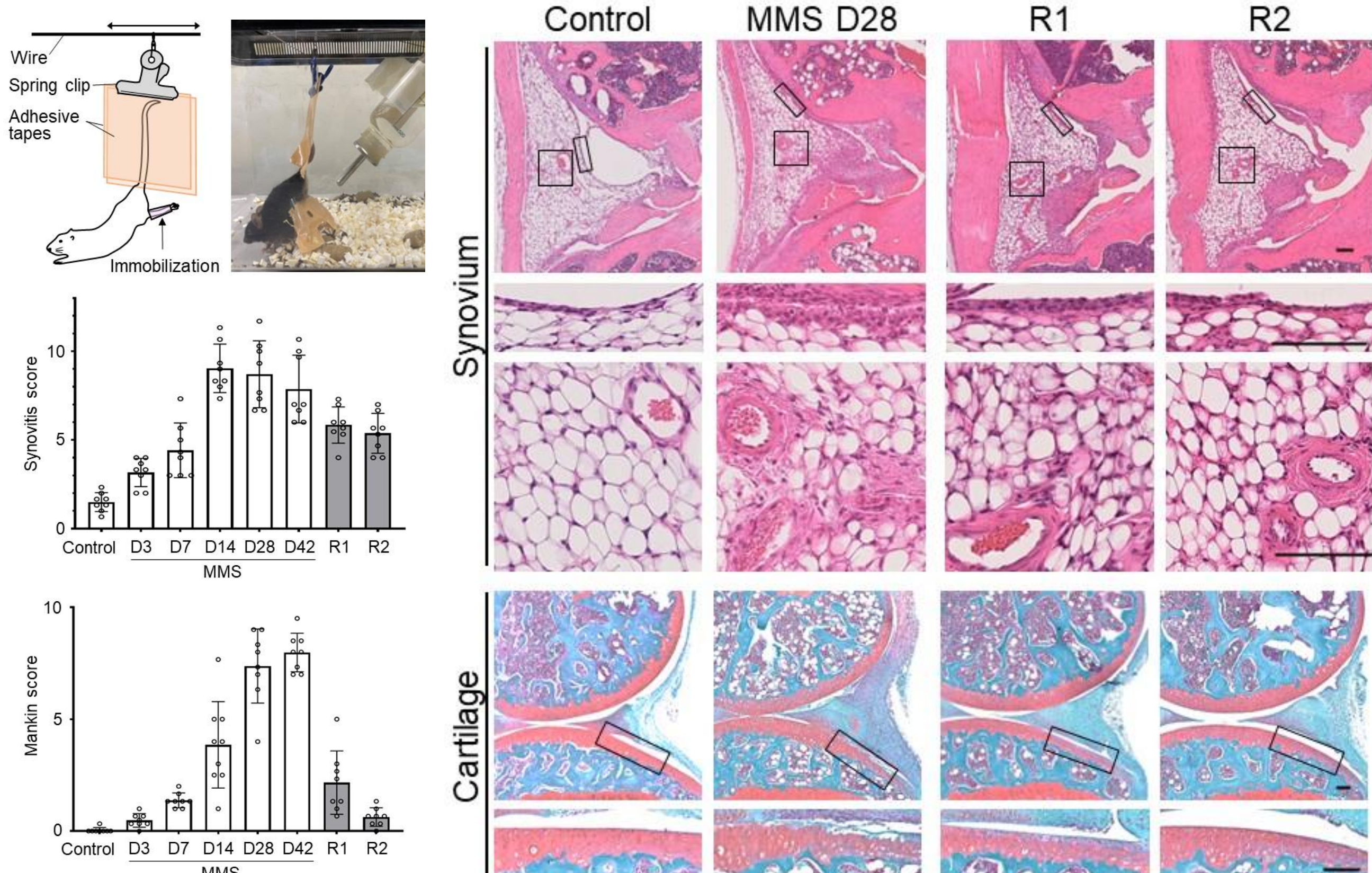


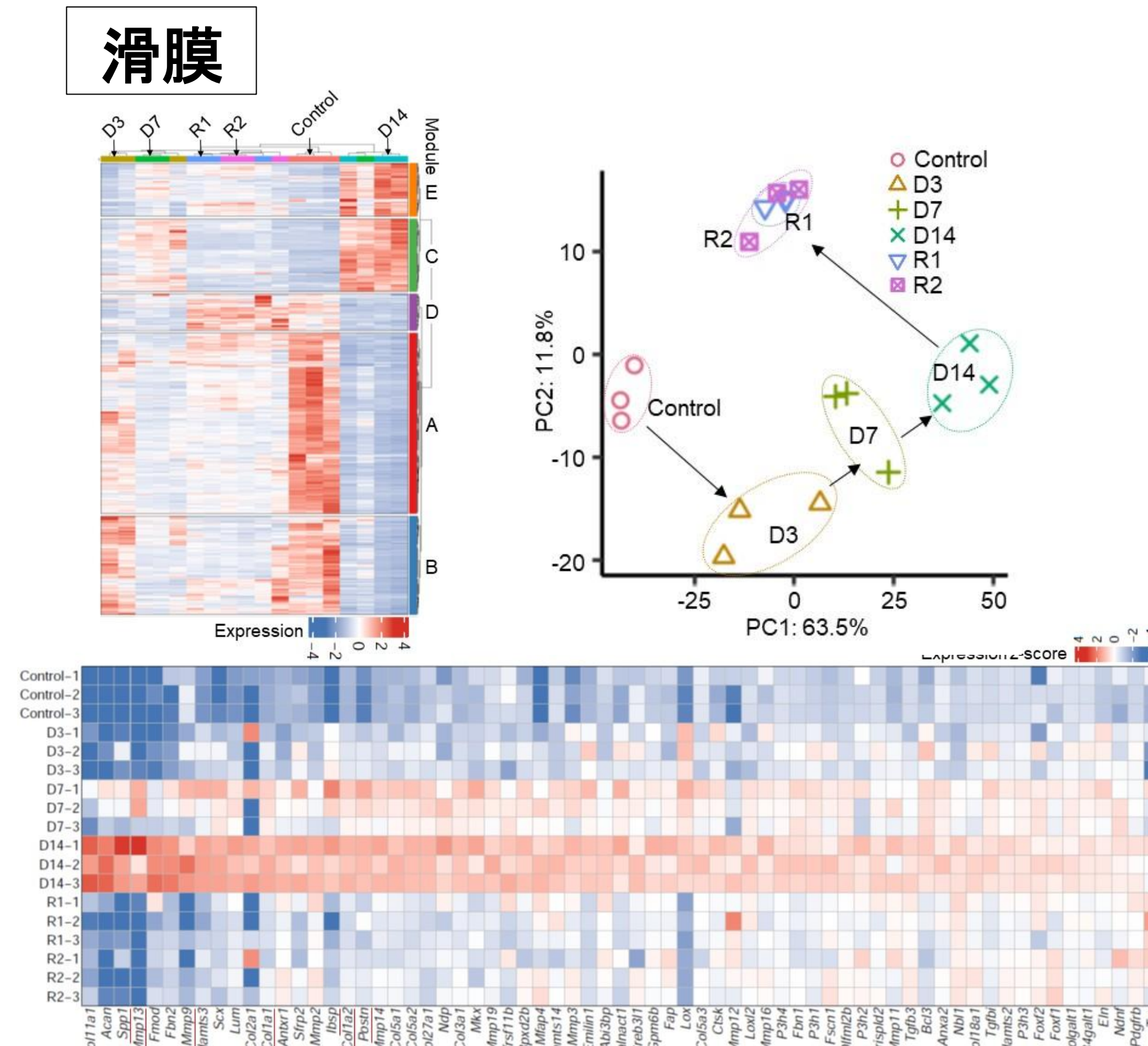
演題名：廃用関節における滑膜マクロファージ・線維芽細胞の軟骨変性に対する作用機序の解明

演者名：小俣 康德、石倉 久年、寺島 明日香、田中 栄、齋藤 琢

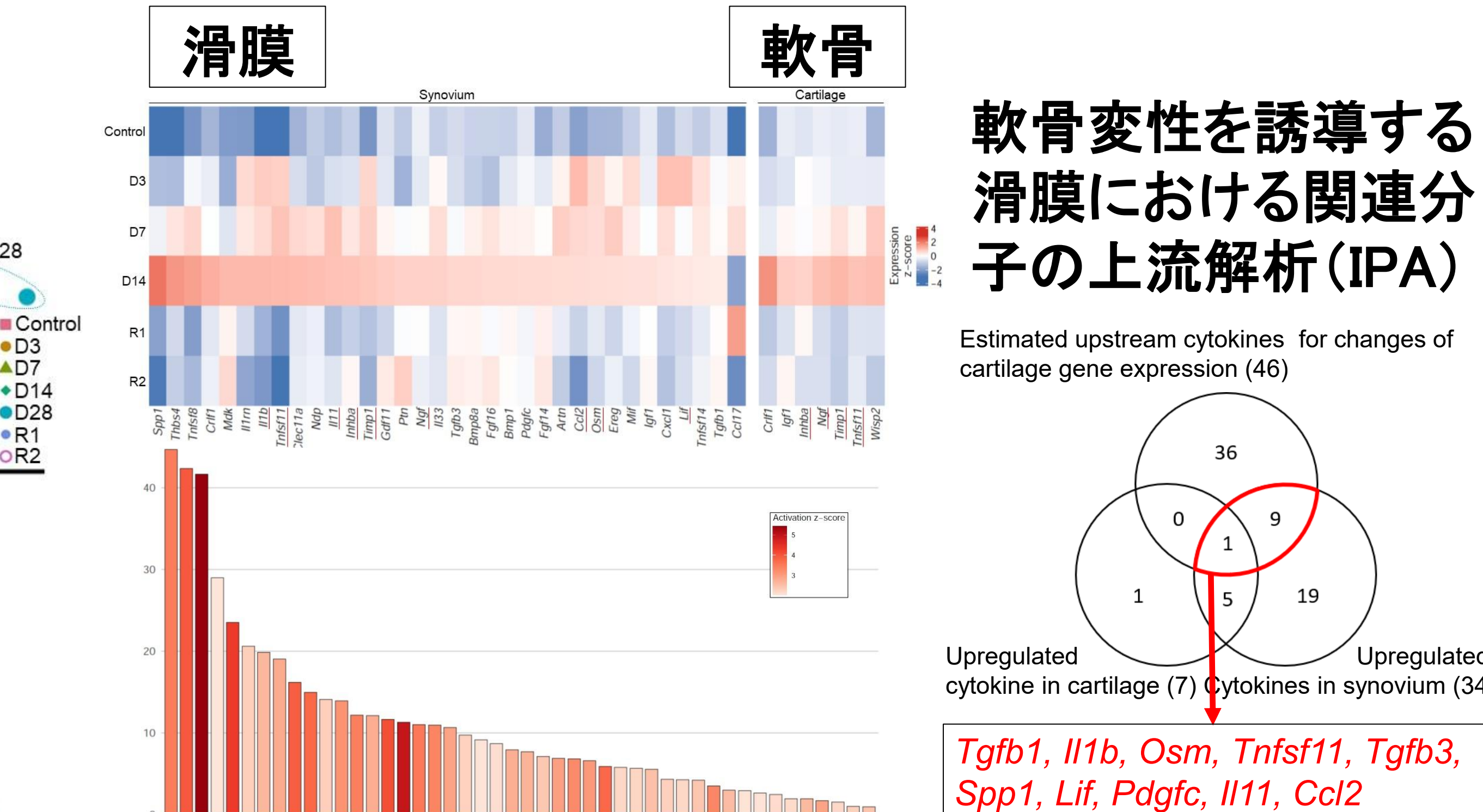
① 関節の不動化・免荷によって滑膜炎と線維化は軟骨変性に先立って生じる



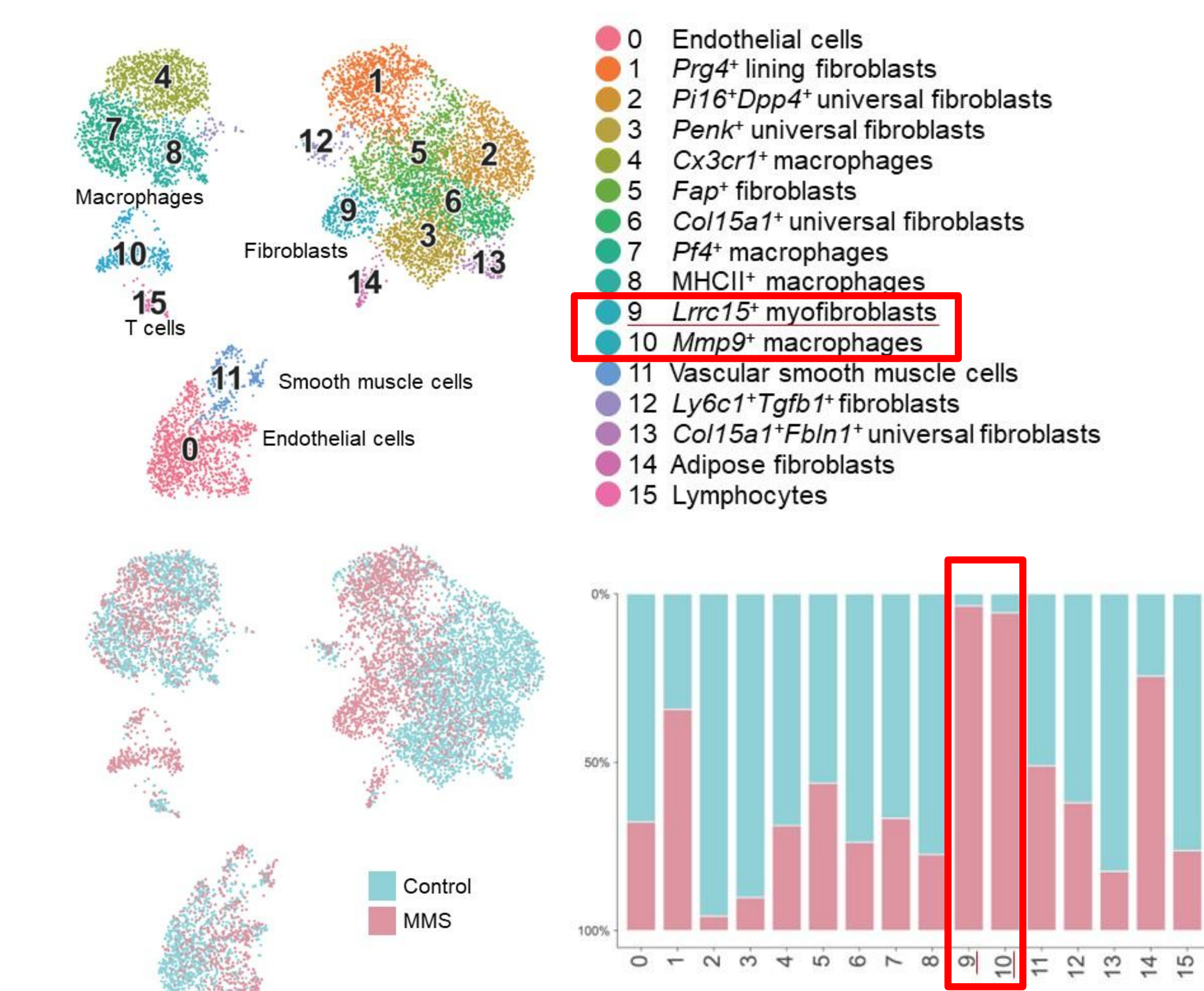
② 免荷ではなく、関節の不動化が滑膜炎や線維化、軟骨変性を生じる



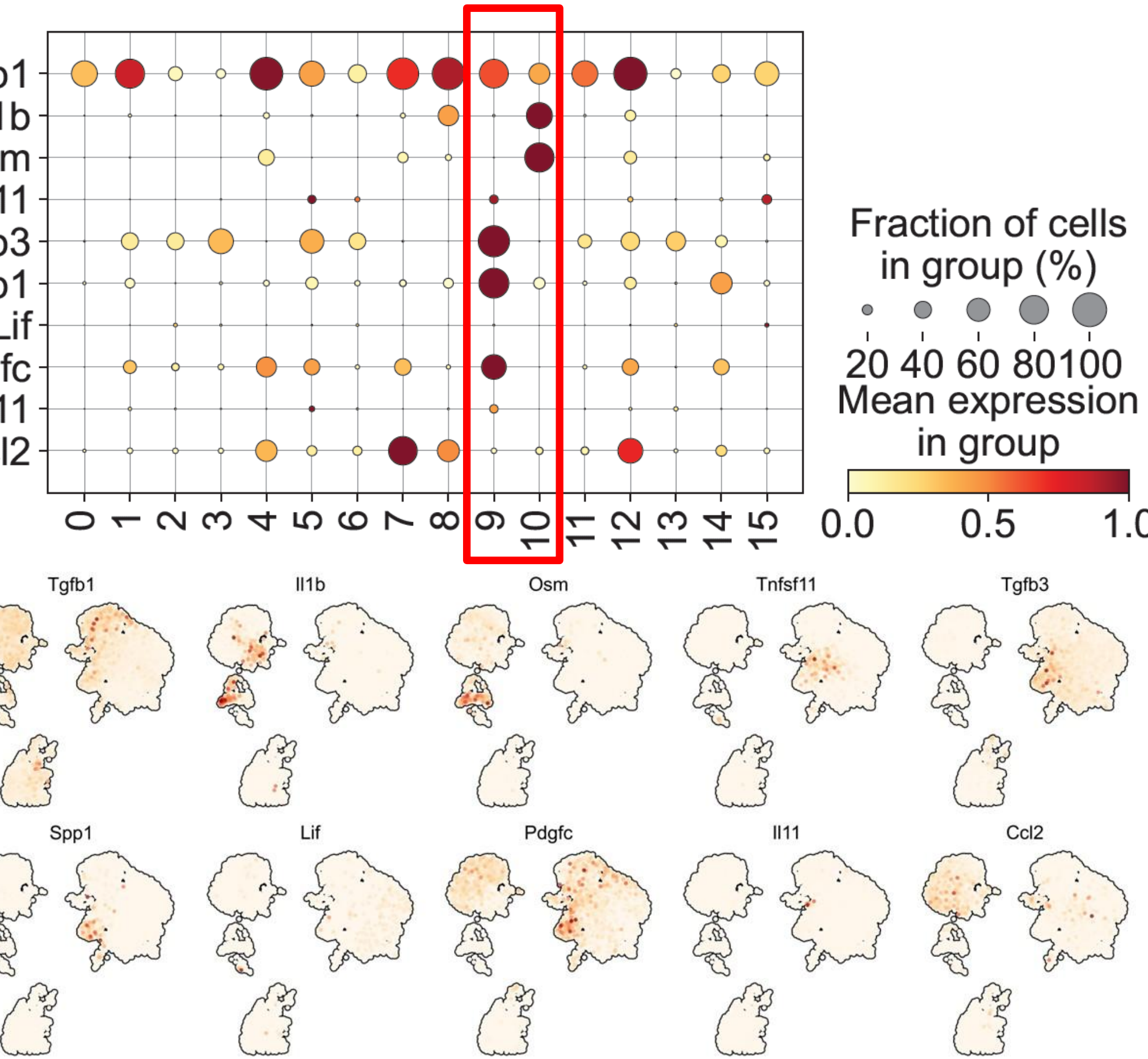
③ 不動・免荷モデルの滑膜では軟骨変性を誘導するサイトカインが発現する



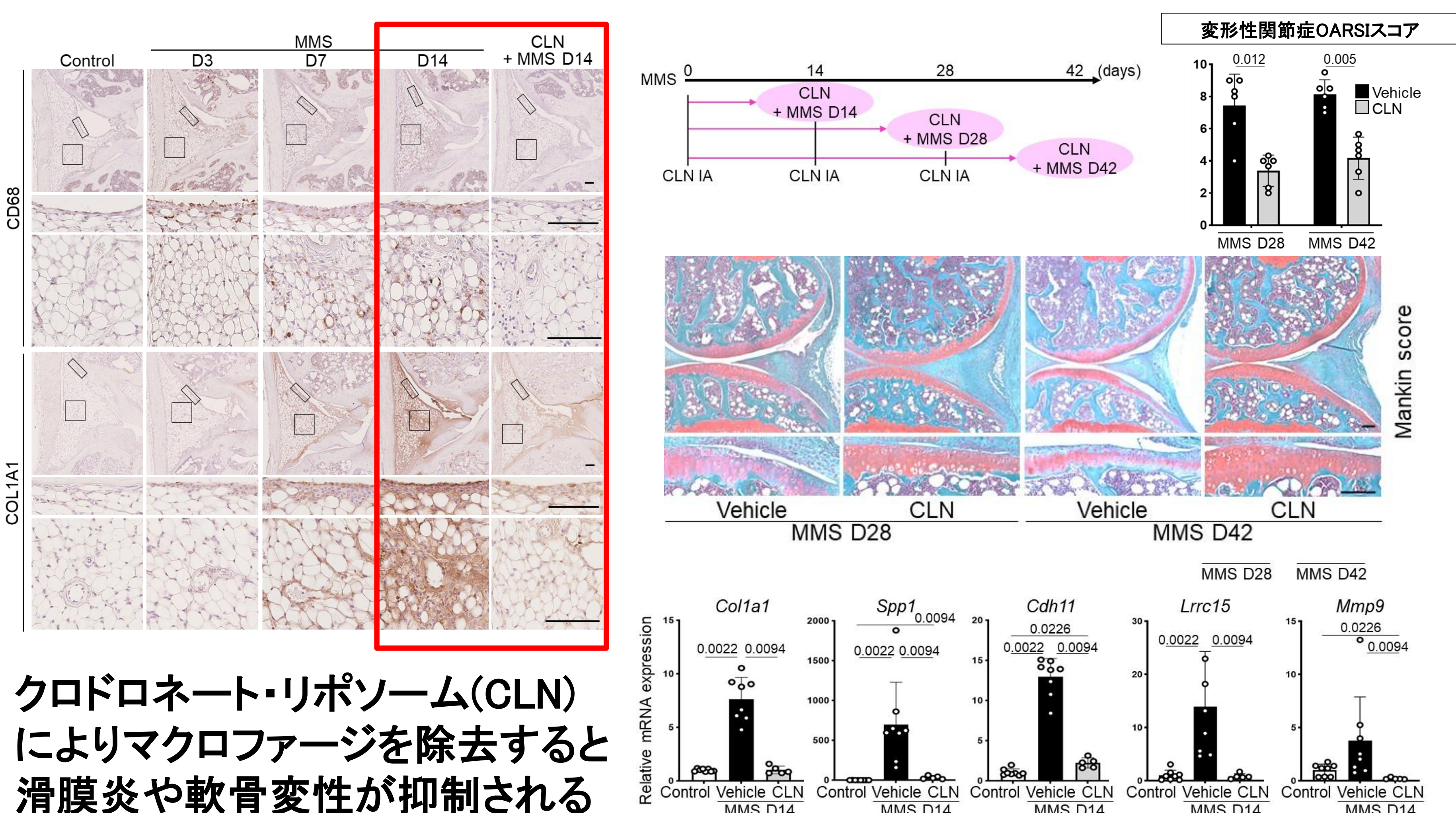
④ 滑膜シングルセル解析により不動・免荷モデル特異的な線維芽細胞・マクロファージのサブセットが同定された



⑤ 上流解析により推定されたサイトカインは滑膜サブセットで発現した (Cl.9&10)



⑥ マクロファージは早期に誘導されて滑膜や軟骨の変性を促進する



本研究により、廃用関節における関節症の誘導分子メカニズムが明らかになった。本研究の成果は講座の目的である運動器疾患の病態解明と関節症治療の応用に寄与する内容と考えられる

参考：Ishikura H, *Sci Rep*. 2026. doi: 10.1038/s41598-026-39416-4.